Annotation Software

pour Microsoft® Windows®

Mode d’emploi

AGFA

© Agfa-Gevaert N.V. 2000.

Aucune partie de ce document ne peut être reproduite, copiée, adaptée ou transmise, sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, sans la permission écrite de Agfa-Gevaert N.V.

Agfa-Gevaert N.V. ne donne aucune garantie et ne formule aucune recommandation, explicite ou implicite, quant à l'exactitude, l'exhaustivité ou l'utilité des informations contenues dans le présent document. La société rejette, plus particulièrement, toute garantie d'adaptation à un objectif spécifique. Agfa-Gevaert N.V. ne pourra, en aucun cas, être tenue responsable des dommages éventuels consécutifs à l'utilisation ou l'impossibilité d'utiliser les informations, l'appareil, la méthode ou la procédure décrit dans ce document.

Agfa-Gevaert N.V. se réserve le droit de modifier ce document sans avis préalable.

Agfa-Gevaert N.V., Septestraat 27, B-2640 Mortsel, Belgique.

Annotation Software est une marque de Agfa-Gevaert N.V., Belgique.

Agfa et le losange Agfa sont des marques de Agfa Gevaert AG, Allemagne.

Table des matières

Chapitre 1: Présentation de Annotation Software 5

À propos de Annotation Software 6
Fonctionnalités de Annotation Software 7

Chapitre 2: Utilisation de Annotation Software 9

Ajout d'une annotation 10
Affichage/masquage d’annotations 10
Affichage/masquage du quadrillage 11
Mesure d’une distance 13
Étalonnage des mesures de distance 15
Mesure d'un angle 19
Calcul du niveau moyen de balayage au sein d'une zone d'intérêt (ROI) 21
Calcul d'un profil de densité 23
Traçage d'une ligne 25
Traçage d'une flèche 27
Dessin d'une forme géométrique 29
Ajout de texte 32
Configuration des textes prédéfinis 34
Modification d’une annotation 36
Suppression d’une annotation 38
Enregistrement d'une image annotée 40

Chapitre 1

Présentation de Annotation Software

Ce chapitre porte sur les sujets suivants:

- À propos de Annotation Software
- Fonctionnalités de Annotation Software

À propos de Annotation Software

Annotation Software est un programme complémentaire qui étend les fonctions d'annotation de base de QC Viewer Software.

Le mode d'emploi de Annotation Software offre à l'opérateur des informations pratiques d'ordre général sur l'utilisation de Annotation Software. Pour de plus amples informations sur l'utilisation de Annotation Software en combinaison avec QC Viewer Software, consultez le Manuel de référence QC Viewer Software ou l'aide en ligne de QC Viewer.

Fonctionnalités de Annotation Software

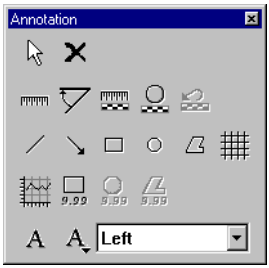
Annotation Software vous permet d'annoter des images et d'effectuer diverses mesures. Plusieurs opérations sont possibles:

- mesurer des distances;
- étalonner des distances;
- mesurer des angles;
- calculer le niveau moyen de balayage au sein d'une zone d'intérêt (ROI);
- calculer des profils de densité;
- tracer des lignes;
- dessiner des flèches;
- dessiner des formes géométriques (rectangles, ellipses, polygones);
- ajouter des textes personnalisés et prédéfinis.

Pour faciliter la prise de mesures, l'exécution de calculs ou l'ajout d'annotations, vous pouvez afficher un quadrillage sur l'image.

❖ *Les annotations peuvent être affichées ou masquées.*

Vous pouvez accéder aux fonctions d'annotation susmentionnées par le biais des boutons de la barre d'outils Annotation.



Barre d'outils Annotation

	Bouton Sélectionner		Bouton Supprimer
	Bouton Distance		Bouton Angle
	Bouton Etalonnage linéaire		Bouton Etalonnage circulaire

	Bouton Rétablir étalonnage		
	Bouton Ligne		Bouton Flèche
	Bouton Rectangle		Bouton Cercle
	Bouton Polygone		Bouton Grille
	Bouton Profil de densité		Bouton ROI rectangulaire
	Bouton ROI circulaire		Bouton ROI polygonale
	Bouton Texte		Bouton Texte prédéfini
		Zone Texte prédéfini	

Chapitre 2

Utilisation de Annotation Software

Ce chapitre porte sur les sujets suivants:

- Ajout d’une annotation
- Modification d’une annotation
- Suppression d’une annotation
- Enregistrement d'une image annotée

Ajout d’une annotation

ADC Annotation Software permet d’ajouter les annotations suivantes aux images: lignes, flèches, formes géométriques (rectangles, cercles et polygones), texte prédéfini et personnalisé. Il vous est en outre possible d'effectuer des mesures d'angle et de distance. Les mesures d'angle et de distance peuvent être étalonnées si l'image contient un objet étalonné. Vous pouvez afficher des images avec ou sans annotations.

De plus, vous pouvez déterminer le niveau moyen de balayage, ainsi que l'histogramme. Les profils de densité peuvent également être affichés le long des lignes.

Affichage/masquage d’annotations

Si vous avez ajouté des annotations à une image, vous pouvez, au choix, les afficher ou les masquer.

- *Prenez soin d’activer les annotations avant d’en ajouter ou d’effectuer des mesures ou des calculs.*

- *Si vous désactivez les annotations et enregistrez le résultat, sachez que celles-ci seront néanmoins conservées. Il vous suffira, pour les visualiser, de les réactiver lorsque cela s'avérera nécessaire.*

Pour activer ou désactiver les annotations, procédez comme suit:

Cliquez sur Annotations dans le menu Affichage.

Une marque de sélection indique que les annotations sont activées. Si l'image comporte des annotations, elle apparaît pourvue de la sorte dans le panneau d'image.

Affichage/masquage du quadrillage

Il peut s'avérer utile d'afficher une grille sur l'image lorsque vous souhaitez ajouter des annotations ou effectuer des mesures.

Pour activer le quadrillage, procédez comme suit:

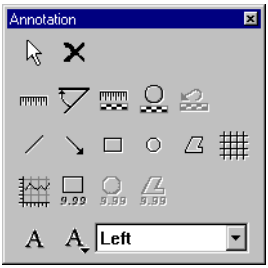
1 Assurez-vous que les annotations sont activées.

Reportez-vous à la section *'Affichage/masquage d'annotations'* à la page *10*.

2 Cliquez sur Annotation dans le menu Outils.

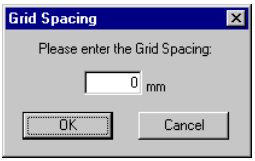
Une autre méthode consiste à cliquer sur le bouton Annotation de la barre d'outils Standard.

La barre d'outils Annotation s'affiche.



3 Cliquez sur le bouton Grille.

La boîte de dialogue Espacement du quadrillage s'affiche.



4 Entrez l'espacement du quadrillage.

L'unité de mesure est déterminée par les paramètres régionaux de votre ADC QS Station.

5 Cliquez sur OK.

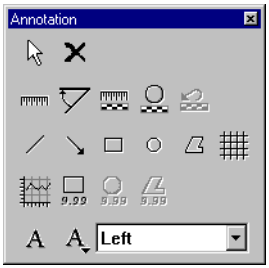
Le quadrillage apparaît.

Pour désactiver le quadrillage, procédez comme suit:

1 Cliquez sur Annotation dans le menu Outils.

Une autre méthode consiste à cliquer sur le bouton Annotation de la barre d'outils Standard.

La barre d'outils Annotation s'affiche.



2 Cliquez sur le bouton Grille.

Le quadrillage est masqué.

Mesure d’une distance

La barre d'outils Annotation vous offre la possibilité de mesurer la distance entre divers éléments d'une image. Si vous n'avez pas étalonné la mesure de distance à l'aide d'un objet de référence de l'image, il est fait référence aux dimensions de la plaque image.

❖ *Si vous souhaitez utiliser des mesures de distance étalonnées, vous devez tout d'abord procéder à un étalonnage. Reportez-vous à la section ’Étalonnage des mesures de distance’ à la page 15.*

Pour mesurer une ou plusieurs distances, procédez comme suit:

1 Activez l’image sur laquelle vous souhaitez effectuer des mesures.

Vous pouvez cliquer sur l’image dans le panneau miniature ou image.

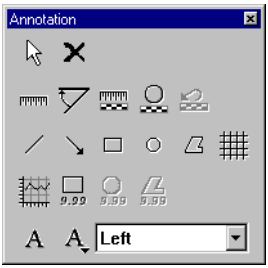
2 Activez les annotations.

Reportez-vous à la section *’Affichage/masquage d'annotations’* à la page *10*.

3 Cliquez sur Annotation dans le menu Outils.

Une autre méthode consiste à cliquer sur le bouton Annotation de la barre d'outils Standard.

La barre d'outils Annotation s'affiche.



4 Mesurez les distances:

Pour	Procédez comme suit	Bouton
Mesurer une distance	Cliquez sur le bouton Distance.	
Mesurer plusieurs distances	Double-cliquez sur le bouton Distance.	

Le pointeur apparaît désormais sous la forme d'un pointeur standard accompagné d'une règle.

5 Cliquez une fois pour définir le point de départ de la mesure, déplacez le pointeur, puis cliquez à nouveau pour définir le point d'arrivée.

La distance entre le point de départ et le pointeur s'affiche à mesure que vous déplacez ce dernier. L'unité de mesure est déterminée par les paramètres régionaux de votre ADC QS Station.

Dès que vous avez défini la fin de la mesure, la distance mesurée entre les deux points s'affiche à l'écran. Vous pouvez déplacer l'étiquette de distance en la faisant glisser. Il est également possible de la redimensionner en faisant glisser une poignée de dimensionnement.

6 Pour mesurer plusieurs distances, répétez l'étape **5**.

7 Pour enregistrer la mesure, vous pouvez soit remplacer l'image existante, soit enregistrer l'image modifiée comme une nouvelle image.

Reportez-vous à la section *'Enregistrement d'une image annotée'* à la page *40*.

➤ Pour modifier les données mesurées, consultez la section *'Modification d'une annotation'* à la page *36*.

Étalonnage des mesures de distance

Vous pouvez étalonner les mesures de distance à l'aide d'un objet de référence linéaire ou circulaire présent dans l'image. Nous attirons votre attention sur le fait que vous pourrez, à tout moment, rétablir l'étalonnage initial.

L'étalonnage s'applique uniquement à l'image pour laquelle vous effectuez cette opération.

Pour étalonner des distances au moyen de l'étalonnage linéaire, procédez comme suit:

1 Activez l'image contenant l'objet de référence linéaire.

Vous pouvez cliquer sur l'image dans le panneau miniature ou image.

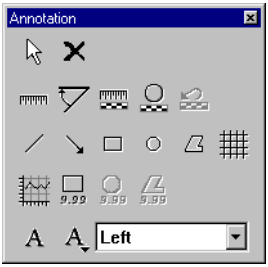
2 Activez les annotations.

Reportez-vous à la section *'Affichage/masquage d'annotations'* à la page *10*.

3 Cliquez sur Annotation dans le menu Outils.

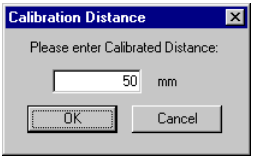
Une autre méthode consiste à cliquer sur le bouton Annotation de la barre d'outils Standard.

La barre d'outils Annotation s'affiche.



4 Cliquez sur le bouton Etalonnage linéaire.

La boîte de dialogue Distance d'étalonnage s'affiche.



5 Entrez la valeur que vous comptez utiliser comme distance d'étalonnage.

L'unité de mesure est déterminée par les paramètres régionaux de votre ADC QS Station.

6 Cliquez sur OK.

Le pointeur apparaît désormais sous la forme d'un pointeur standard accompagné d'une règle avec barre d'étalonnage.

7 Cliquez une fois pour définir le point de départ de la distance d'étalonnage, déplacez le pointeur, puis cliquez à nouveau pour définir le point d'arrivée.

La distance d'étalonnage s'affiche. Vous pouvez déplacer l'étiquette de distance en la faisant glisser. Il est également possible de la redimensionner en faisant glisser une poignée de dimensionnement.

La distance d'étalonnage servira de référence pour toutes les distances que vous mesurerez.

❖ *Les distances mesurées auparavant ne sont pas recalculées.*

8 Pour enregistrer l'étalonnage, vous pouvez soit remplacer l'image existante, soit enregistrer l'image modifiée comme une nouvelle image.

Reportez-vous à la section *'Enregistrement d'une image annotée'* à la page *40*.

➤ Pour modifier la distance d'étalonnage, consultez la section *'Modification d'une annotation'* à la page *36*.

Pour étalonner des distances au moyen de l'étalonnage circulaire, procédez comme suit:

1 Activez l'image contenant l'objet de référence circulaire.

Vous pouvez cliquer sur l'image dans le panneau miniature ou image.

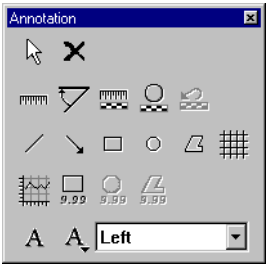
2 Activez les annotations.

Reportez-vous à la section *'Affichage/masquage d'annotations'* à la page *10*.

3 Cliquez sur Annotation dans le menu Outils.

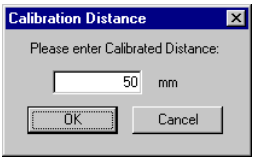
Une autre méthode consiste à cliquer sur le bouton Annotation de la barre d'outils Standard.

La barre d'outils Annotation s'affiche.



4 Cliquez sur le bouton Etalonnage circulaire.

La boîte de dialogue Distance d'étalonnage s'affiche.



5 Indiquez le diamètre du cercle que vous utiliserez comme distance d'étalonnage.

L'unité de mesure est déterminée par les paramètres régionaux de votre ADC QS Station.

6 Cliquez sur OK.

Le pointeur apparaît désormais sous la forme d'un pointeur standard accompagné d'un cercle avec barre d'étalonnage.

7 Cliquez sur trois points de la circonférence de l'objet d'étalonnage.

La distance d'étalonnage s'affiche. Vous pouvez déplacer l'étiquette de distance en la faisant glisser. Il est également possible de la redimensionner en faisant glisser une poignée de dimensionnement.

La distance d'étalonnage servira de référence pour toutes les distances mesurées sur l'image actuelle.

❖ *Les distances mesurées auparavant ne sont pas recalculées.*

8 Pour enregistrer l'étalonnage, vous pouvez soit remplacer l'image existante, soit enregistrer l'image modifiée comme une nouvelle image.

Reportez-vous à la section *'Enregistrement d'une image annotée'* à la page *40*.

➤ Pour modifier la distance d'étalonnage, consultez la section *'Modification d'une annotation'* à la page *36*.

Mesure d’un angle

La barre d'outils Annotation vous offre la possibilité de mesurer l'angle entre deux éléments.

Pour mesurer un ou plusieurs angles, procédez comme suit:

1 Activez l’image sur laquelle vous souhaitez effectuer des mesures.

Vous pouvez cliquer sur l’image dans le panneau miniature ou image.

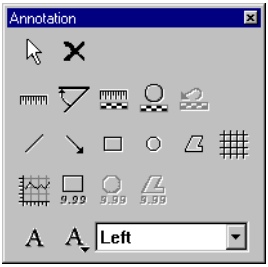
2 Activez les annotations.

Reportez-vous à la section *’Affichage/masquage d'annotations’* à la page *10*.

3 Cliquez sur Annotation dans le menu Outils.

Une autre méthode consiste à cliquer sur le bouton Annotation de la barre d'outils Standard.

La barre d'outils Annotation s'affiche.



4 Mesurez les angles:

Pour	Procédez comme suit	Bouton
Mesurer un angle	Cliquez sur le bouton Angle.	
Mesurer plusieurs angles	Double-cliquez sur le bouton Angle.	

Le pointeur apparaît désormais sous la forme d'un pointeur standard accompagné d'un angle.

5 Cliquez une fois pour définir le point de départ de la première ligne, déplacez le pointeur, puis cliquez à nouveau pour en définir l'extrémité.

6 Cliquez une fois pour définir le point de départ de la seconde ligne, déplacez le pointeur, puis cliquez à nouveau pour en définir l'extrémité.

L'angle entre les deux lignes s'affiche à mesure que vous déplacez le pointeur.

Dès que vous avez défini l'extrémité de la seconde ligne, l'angle mesuré (<180°) s'affiche à l'écran. Vous pouvez déplacer l'étiquette de l'angle en la faisant glisser. Il est également possible de la redimensionner en faisant glisser une poignée de dimensionnement.

7 Pour mesurer plusieurs angles, répétez les étapes **5** à **6**.

8 Pour enregistrer la mesure, vous pouvez soit remplacer l'image existante, soit enregistrer l'image modifiée comme une nouvelle image.

Reportez-vous à la section *'Enregistrement d'une image annotée'* à la page *40*.

➤ Pour modifier les angles mesurés, consultez la section *'Modification d'une annotation'* à la page *36*.

Calcul du niveau moyen de balayage au sein d'une zone d'intérêt (ROI)

La barre d'outils Annotation vous permet de calculer le niveau moyen de balayage au sein d'une zone d'intérêt (ROI) rectangulaire.

Pour calculer le niveau moyen de balayage au sein d'une ou de plusieurs régions d'intérêt, procédez comme suit:

1 Activez l'image dont vous souhaitez calculer le niveau moyen de balayage.

Vous pouvez cliquer sur l'image dans le panneau miniature ou image.

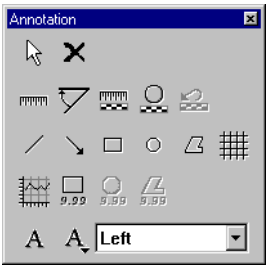
2 Activez les annotations.

Reportez-vous à la section *'Affichage/masquage d'annotations'* à la page *10*.

3 Cliquez sur Annotation dans le menu Outils.

Une autre méthode consiste à cliquer sur le bouton Annotation de la barre d'outils Standard.

La barre d'outils Annotation s'affiche.



4 Sélectionnez la forme de la zone d'intérêt:

Pour signaler	Cliquez sur	Bouton
Une région rectangulaire	Le bouton ROI rectangulaire.	

5 Marquez la zone d'intérêt:

Pour dessiner	Procédez comme suit
Une région rectangulaire	**1** Cliquez une seule fois pour définir un coin. **2** Déplacez le pointeur. **3** Cliquez à nouveau pour définir le coin opposé.

Le niveau moyen de balayage de la région apparaît à l'écran. Vous pouvez déplacer l'étiquette SAL en la faisant glisser. Il est également possible de la redimensionner en faisant glisser une poignée de dimensionnement.

6 Pour calculer le niveau moyen de balayage (SAL) au sein de plusieurs régions d'intérêt, répétez les étapes **4** à **5**.

7 Pour enregistrer les régions d'intérêt et les valeurs SAL correspondantes, vous pouvez soit remplacer l'image existante, soit enregistrer l'image modifiée comme une nouvelle image.

Reportez-vous à la section *'Enregistrement d'une image annotée'* à la page *40*.

➤ Pour modifier la zone d'intérêt, consultez la section *'Modification d'une annotation'* à la page *36*.

Calcul d'un profil de densité

La barre d'outils Annotation vous permet de calculer la densité, c'est-à-dire la racine carrée de l'exposition, le long d'une ligne traversant une zone rectangulaire. Si vous n'avez pas étalonné la mesure de distance à l'aide d'un objet de référence de l'image, il est fait référence aux dimensions de la plaque image.

❖ *Si vous souhaitez utiliser des mesures de distance étalonnées, vous devez tout d'abord procéder à un étalonnage. Reportez-vous à la section 'Étalonnage des mesures de distance' à la page 15.*

Pour calculer un profil de densité, procédez comme suit:

1 Activez l'image sur laquelle vous souhaitez effectuer le calcul.

Vous pouvez cliquer sur l'image dans le panneau miniature ou image.

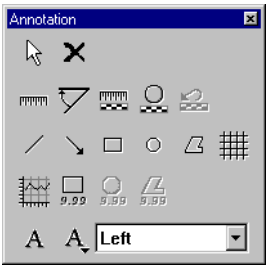
2 Activez les annotations.

Reportez-vous à la section *'Affichage/masquage d'annotations'* à la page *10*.

3 Cliquez sur Annotation dans le menu Outils.

Une autre méthode consiste à cliquer sur le bouton Annotation de la barre d'outils Standard.

La barre d'outils Annotation s'affiche.

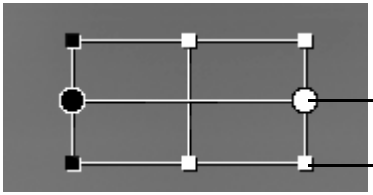


4 Cliquez sur le bouton Profil de densité.

Le système affiche alors une fenêtre Densité de profil vierge.

5 Cliquez en n'importe quel point de l'image active.

Le marqueur de profil de densité s'affiche.



6 Positionnez le marqueur de telle sorte qu'il recouvre la surface dont vous souhaitez calculer le profil de densité.

Le profil de densité sera calculé le long de la ligne séparant les poignées de rotation, laquelle est comprise dans la zone du marqueur de profil de densité.

Pour	Procédez comme suit
Déplacer le marqueur de profil de densité	**1** Déplacez le pointeur vers le centre du marqueur. Le pointeur revêt désormais l'apparence d'une croix. **2** Faites glisser le marqueur.
Redimensionnez le marqueur de profil de densité	**1** Déplacez le pointeur vers l'une des poignées de dimensionnement du marqueur. Le pointeur revêt désormais l'apparence d'une flèche. **2** Faites glisser la poignée.
Faites pivoter le marqueur de profil de densité	**1** Déplacez le pointeur vers l'une des poignées de rotation du marqueur. Le pointeur revêt désormais l'apparence d'une flèche courbée. **2** Faites glisser la poignée.

7 Cliquez sur le marqueur de densité de profil à l'aide du bouton droit de la souris, puis cliquez sur Recalculer dans le menu contextuel.

Le profil de densité s'affiche alors dans la fenêtre Profil de densité.

Traçage d'une ligne

Vous pouvez utiliser des lignes afin d'indiquer des éléments spécifiques d'une image.

Pour tracer une ou plusieurs lignes, procédez comme suit:

1 Activez l'image à laquelle vous souhaitez ajouter des lignes.

Vous pouvez cliquer sur l'image dans le panneau miniature ou image.

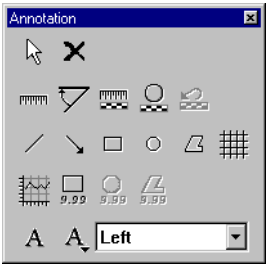
2 Activez les annotations.

Reportez-vous à la section *'Affichage/masquage d'annotations'* à la page *10*.

3 Cliquez sur Annotation dans le menu Outils.

Une autre méthode consiste à cliquer sur le bouton Annotation de la barre d'outils Standard.

La barre d'outils Annotation s'affiche.



4 Tracez les lignes:

Pour	Procédez comme suit	Bouton
Tracer une ligne	Cliquez sur le bouton Ligne.	
Tracer plusieurs lignes	Double-cliquez sur le bouton Ligne.	

Le pointeur apparaît désormais sous la forme d'un pointeur standard accompagné d'une ligne.

5 Cliquez une fois pour définir le point de départ de la ligne, déplacez le pointeur, puis cliquez à nouveau pour en définir l'extrémité.

6 Pour tracer plusieurs lignes, répétez l'étape **5**.

7 Pour enregistrer les lignes, vous pouvez soit remplacer l'image existante, soit enregistrer l'image modifiée comme une nouvelle image.

Reportez-vous à la section *'Enregistrement d'une image annotée'* à la page *40*.

➤ Pour déplacer ou redimensionner des lignes, consultez la section *'Modification d'une annotation'* à la page *36*.

Traçage d'une flèche

Vous pouvez utiliser des flèches afin d'indiquer des éléments spécifiques d'une image.

Pour tracer une ou plusieurs flèches, procédez comme suit:

1 Activez l'image à laquelle vous souhaitez ajouter des flèches.

Vous pouvez cliquer sur l'image dans le panneau miniature ou image.

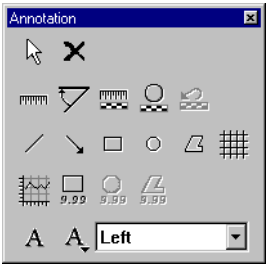
2 Activez les annotations.

Reportez-vous à la section *'Affichage/masquage d'annotations'* à la page *10*.

3 Cliquez sur Annotation dans le menu Outils.

Une autre méthode consiste à cliquer sur le bouton Annotation de la barre d'outils Standard.

La barre d'outils Annotation s'affiche.



4 Tracez les flèches:

Pour	Procédez comme suit	Bouton
Tracer une seule flèche	Cliquez sur le bouton Flèche.	
Tracer plusieurs flèches	Double-cliquez sur le bouton Flèche.	

Le pointeur apparaît désormais sous la forme d'un pointeur standard accompagné d'une flèche.

5 Cliquez une fois pour définir la pointe de la flèche, déplacez le pointeur, puis cliquez à nouveau pour en définir la tige.

6 Pour tracer plusieurs flèches, répétez l'étape **5**.

7 Pour enregistrer les flèches, vous pouvez soit remplacer l'image existante, soit enregistrer l'image modifiée comme une nouvelle image.

Reportez-vous à la section *'Enregistrement d'une image annotée'* à la page *40*.

➤ Pour déplacer ou redimensionner des flèches, consultez la section *'Modification d'une annotation'* à la page *36*.

Dessin d'une forme géométrique

La barre d'outils Annotation vous permet d'ajouter des rectangles, des ellipses ou des polygones à une image.

Pour dessiner une ou plusieurs formes géométriques, procédez comme suit:

1 Activez l'image à laquelle vous souhaitez ajouter une forme géométrique.

Vous pouvez cliquer sur l'image dans le panneau miniature ou image.

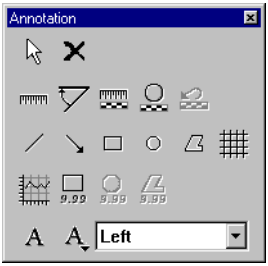
2 Activez les annotations.

Reportez-vous à la section *'Affichage/masquage d'annotations'* à la page *10*.

3 Cliquez sur Annotation dans le menu Outils.

Une autre méthode consiste à cliquer sur le bouton Annotation de la barre d'outils Standard.

La barre d'outils Annotation s'affiche.



4 Sélectionnez une forme géométrique:

Pour dessiner	Cliquez sur	Bouton
Un rectangle	Le bouton Rectangle.	
Une ellipse	Le bouton Cercle.	
Un polygone	Le bouton Polygone.	

Le pointeur apparaît désormais sous la forme d'un pointeur standard accompagné d'une forme géométrique.

❖ *Pour dessiner plusieurs formes géométriques du même type, double-cliquez sur le bouton approprié.*

5 Dessinez la forme géométrique:

Pour dessiner	Procédez comme suit
Un rectangle	**1** Cliquez une seule fois pour définir un coin. **2** Déplacez le pointeur. **3** Cliquez à nouveau pour définir le coin opposé.
Une ellipse	**1** Cliquez une seule fois pour définir un point. **2** Déplacez le pointeur. **3** Cliquez à nouveau pour définir le second point.
Un polygone	**1** Cliquez pour définir le point de départ. **2** Déplacez le pointeur et cliquez pour définir chaque coin du polygone. **3** Pour fermer le polygone, cliquez sur le point de départ.

6 Pour enregistrer les formes géométriques, vous pouvez soit remplacer l'image existante, soit enregistrer l'image modifiée comme une nouvelle image.

Reportez-vous à la section *'Enregistrement d'une image annotée'* à la page *40*.

➤ Pour déplacer ou redimensionner des formes géométriques, consultez la section *'Modification d'une annotation'* à la page *36*.

Ajout de texte

La barre d'outils Annotation vous permet d'ajouter du texte à une image. Vous pouvez soit taper votre texte personnalisé, soit faire votre choix parmi un certain nombre de textes prédéfinis.

➤ Si vous optez pour le texte prédéfini, consultez la section *'Configuration des textes prédéfinis'* à la page *34*.

Pour ajouter du texte, procédez comme suit:

1 Activez l'image à laquelle vous souhaitez ajouter du texte.

Vous pouvez cliquer sur l'image dans le panneau miniature ou image.

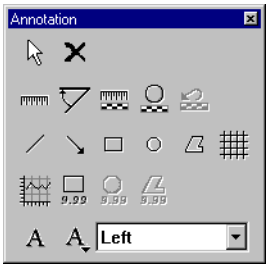
2 Activez les annotations.

Reportez-vous à la section *'Affichage/masquage d'annotations'* à la page *10*.

3 Cliquez sur Annotation dans le menu Outils.

Une autre méthode consiste à cliquer sur le bouton Annotation de la barre d'outils Standard.

La barre d'outils Annotation s'affiche.



4 Ajoutez votre texte:

Pour ajouter	Procédez comme suit
Du texte personnalisé	**1** Cliquez sur le bouton Texte. Une zone de texte apparaît. **2** Entrez votre texte, puis appuyez sur la touche ENTRÉE.
Du texte prédéfini	Cliquez sur le texte de votre choix dans la zone Texte prédéfini.

Le pointeur apparaît désormais sous la forme d'un pointeur standard accompagné de la lettre A.

5 Cliquez une fois pour définir le centre du texte, déplacez le pointeur, puis cliquez à nouveau pour définir la taille du texte.

6 Pour ajouter plusieurs blocs de texte, répétez les étapes **4** à **5**.

7 Pour enregistrer le texte saisi, vous pouvez soit remplacer l'image existante, soit enregistrer l'image modifiée comme une nouvelle image.

Reportez-vous à la section *'Enregistrement d'une image annotée'* à la page *40*.

Configuration des textes prédéfinis

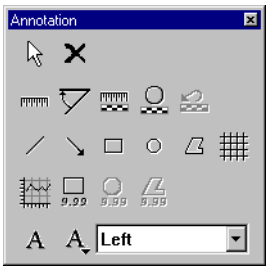
Vous pouvez enregistrer, sous la forme de textes prédéfinis, des annotations utilisées fréquemment.

Pour configurer un ou plusieurs textes prédéfinis, procédez comme suit:

1 Cliquez sur Annotation dans le menu Outils.

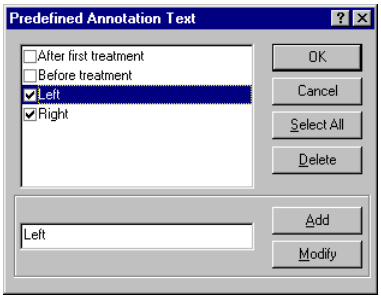
Une autre méthode consiste à cliquer sur le bouton Annotation de la barre d'outils Standard.

La barre d'outils Annotation s'affiche.



2 Cliquez sur le bouton Texte prédéfini.

La boîte de dialogue Texte prédéfini de l'annotation s'affiche.



3 Configurez les textes prédéfinis:

Pour	Procédez comme suit
Ajouter un texte prédéfini	**1** Tapez le texte dans l'espace réservé à cet effet. **2** Cliquez sur Ajouter.
Modifier un texte prédéfini	**1** Cliquez sur le texte dans la liste. **2** Modifiez le texte dans l'espace réservé à cet effet. **3** Cliquez sur Modifier.
Supprimer un texte prédéfini	**1** Cliquez sur le texte dans la liste. **2** Cliquez sur Supprimer.

4 Cochez les cases correspondant aux textes prédéfinis qui doivent être disponibles dans la zone de liste de la barre d'outils Annotation.

5 Cliquez sur OK.

Modification d’une annotation

Vous pouvez modifier, en toute simplicité, les annotations définies précédemment. Plusieurs opérations sont possibles:

- Déplacement ou redimensionnement de lignes, de flèches, de formes géométriques ou de texte.
- Modification d'angles ou de distances mesurées, ainsi que des étiquettes d'angle et de distance.
- Modifications des distances et des étiquettes d'étalonnage.
- Modification des régions d'intérêt, mise à jour des niveaux moyens d'analyse (SAL) correspondants et modification des étiquettes SAL.

Pour modifier une annotation, procédez comme suit:

1 Activez l’image dont vous souhaitez modifier une annotation.

Vous pouvez cliquer sur l’image dans le panneau miniature ou image.

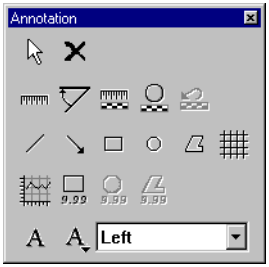
2 Activez les annotations.

Reportez-vous à la section *’Affichage/masquage d'annotations’* à la page *10*.

3 Cliquez sur Annotation dans le menu Outils.

Une autre méthode consiste à cliquer sur le bouton Annotation de la barre d'outils Standard.

La barre d'outils Annotation s'affiche.



4 Cliquez sur le bouton Sélectionner.

5 Cliquez sur l'annotation que vous souhaitez modifier.

L'annotation est sélectionnée. Les annotations de distance, d'angle et d'étalonnage se composent d'un marqueur et d'une étiquette. Dans le cas d'une zone d'intérêt, l'annotation prend la forme d'un marqueur et d'une étiquette SAL. Les marqueurs et les étiquettes sont, tous deux, des éléments modifiables.

6 Modifiez le marqueur et/ou l'étiquette:

Pour	Procédez comme suit
Déplacez un élément	**1** Déplacez le pointeur vers le centre de l'élément. Le pointeur revêt désormais l'apparence d'une croix. **2** Faites glisser l'élément.
Redimensionner un élément	**1** Déplacez le pointeur vers l'une des poignées de dimensionnement de l'élément. Le pointeur revêt désormais l'apparence d'une flèche. **2** Faites glisser la poignée.

7 Si vous avez redimensionné une zone d'intérêt, cliquez sur celle-ci à l'aide du bouton droit de la souris, puis cliquez sur Recalculer dans le menu contextuel.

Le niveau moyen de balayage (SAL) est mis à jour.

8 Pour enregistrer les annotations modifiées, vous pouvez soit remplacer l'image existante, soit enregistrer l'image modifiée comme une nouvelle image.

Reportez-vous à la section *'Enregistrement d'une image annotée'* à la page *40*.

Suppression d’une annotation

Si vous souhaitez effacer une annotation définitivement, vous devez la supprimer.

La suppression d'une annotation est définitive. Toute restauration s'avère donc impossible !

❖ *Si vous souhaitez masquer temporairement toutes les annotations, vous pouvez les désactiver. Dans ce cas, elles sont enregistrées avec l'image. Vous pourrez donc les afficher à tout moment. Reportez-vous à la section ’Affichage/masquage d'annotations’ à la page 10.*

Pour supprimer une ou plusieurs annotations, procédez comme suit:

1 Activez l’image dont vous souhaitez supprimer une annotation.

Vous pouvez cliquer sur l’image dans le panneau miniature ou image.

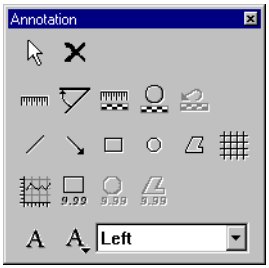
2 Activez les annotations.

Reportez-vous à la section *’Affichage/masquage d'annotations’* à la page *10*.

3 Cliquez sur Annotation dans le menu Outils.

Une autre méthode consiste à cliquer sur le bouton Annotation de la barre d'outils Standard.

La barre d'outils Annotation s'affiche.



4 Cliquez sur le bouton Sélectionner.

5 Cliquez sur l'annotation que vous souhaitez supprimer.

6 Procédez de l'une des manières suivantes:

- Cliquez sur le bouton Supprimer dans la barre d’outils Standard.
- Cliquez sur le bouton Supprimer dans la barre d’outils Annotation.

- Appuyez sur la touche SUPPR.

7 Pour supprimer plusieurs annotations, répétez les étapes **4** à **6**.

8 Pour enregistrer vos modifications, vous pouvez soit remplacer l'image existante, soit enregistrer l'image modifiée comme une nouvelle image.

Reportez-vous à la section *’Enregistrement d'une image annotée’* à la page *40*.

Enregistrement d'une image annotée

Si vous souhaitez enregistrer les modifications consécutives à l'ajout d'annotations, enregistrez l'image manuellement sur le disque.

Pour enregistrer une image, procédez comme suit:

1 Rendez l'image active.

Vous pouvez cliquer sur l'image dans le panneau miniature ou image.

2 Ajoutez vos annotations.

3 Enregistrez l'image:

Pour	Procédez comme suit	Bouton
Remplacer l'image existante par l'image modifiée	Cliquez sur Enregistrer l'image dans le menu Fichier. Une autre méthode consiste à cliquer sur le bouton Enregistrer de la barre d'outils Standard.	
Enregistrer l'image modifiée comme une nouvelle image ajoutée à l'étude.	Cliquez sur Enregistrer comme nouvelle image dans le menu Fichier.	–

L'image est stockée dans la base de données locale.

CE

Imprimé en Belgique.
Édité par Agfa-Gevaert N.V., B-2640 Mortsel, Belgique
2272A F 20001222

AGFA